

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale  
28 avril 2005 (28.04.2005)

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/038538 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
G04B 27/00, 3/04

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
RICHEMONT INTERNATIONAL SA [CH/CH]; 10,  
Route des Biches, CH-1752 Villars-sur-Glâne (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/IB2004/003391

(72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CRETIN,  
Francis [FR/FR]; 2561, rue de Franche-Comté, F-39220  
Bois-d'Amont (FR).

(22) Date de dépôt international :  
18 octobre 2004 (18.10.2004)

(74) Mandataire : MICHELI & CIE; 122, rue de Genève, CP  
61, CH-1226 Thonex (CH).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(26) Langue de publication : français

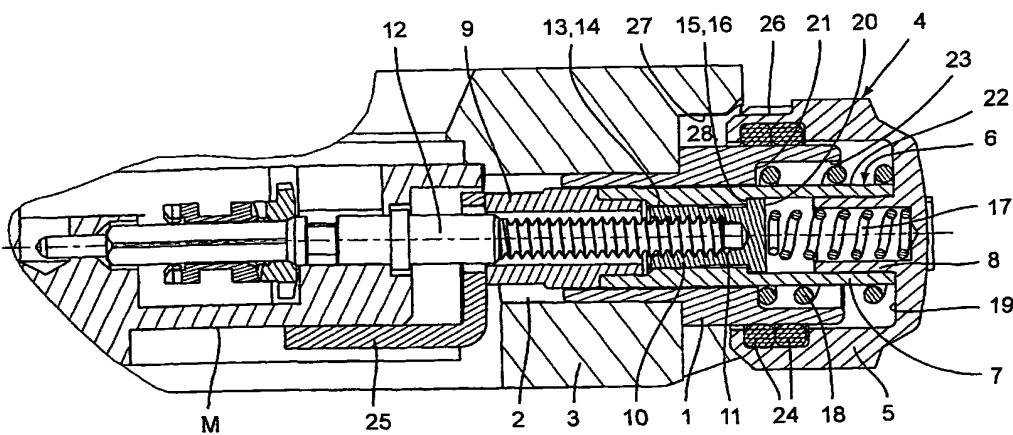
[Suite sur la page suivante]

(30) Données relatives à la priorité :  
1791/03 21 octobre 2003 (21.10.2003) CH



(54) Title: WRISTWATCH PUSH-PIECE WINDING BUTTON CONTROL DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE COMMANDE A COURONNE-POUSSOIR POUR MONTRE



**A1**  
(57) Abstract: A device including a supporting tube (1) set into a bore (2) in a watch case (3), a push-piece winding button (4) consisting of a head (5) and an extension portion (6) movably mounted in the tube (1), a rotary drive component (10) rigidly connected to the wristwatch time-setting and winding arbor (12), coupling means (13-16) for rigidly rotationally and translationally connecting the extension portion (6) and the drive component (10) in the drawing direction, a first axial spring (17) between the winding button head (5) and the tube (1), and a second axial spring (18) between the winding button head (5) and the tube (1). The first head (5) and the drive component (10), and a second axial spring (18) between the winding button head (5) and the tube (1). The first spring (17) exerts a biasing force strong enough to overcome the resistance of the arbor (12) when switching from the time-setting position to the winding position of the winding button (4). The second spring (18) exerts the main resilient return force on the winding button (4) to return same to the winding position from the biased position.

**WO 2005/038538 A1**  
(57) Abrégé : Le dispositif comprend un tube de support (1) chassé dans un alésage (2) d'une boîte de montre (3), une couronne-poussoir (4) constituée d'une tête (5) et d'un prolongement (6) monté mobile dans le tube (1), une pièce d'entraînement en rotation (10) solidaire de la tige (12) de remontage et de mise à l'heure de la montre, des moyens d'accouplement (13 - 16) pour solidariser le prolongement (6) et la pièce d'entraînement (10) en rotation et en translation dans le sens du tirage, un premier ressort axial (17) disposé entre

[Suite sur la page suivante]



GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,*

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*